

# 贵州省国土资源勘测规划研究院文件

黔国土规划院价备申字[2020]346号

## 关于申请贵州青利集团有限公司荔波县 更班煤矿矿业权价款计算 结果的报告

贵州省自然资源厅：

根据贵厅委托，按黔府办发[2015]22号文要求我院已完成贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿的矿业权价款评估。现将矿业权价款计算书及有关材料报上，请予以审查备案。

附件 1：矿业权价款计算书及说明

附件 2：《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿划定资源储量核实及勘探报告》备案文件及专家意见

附件 3：采矿许可证复印件

附件 4：营业执照复印件



二〇二〇年十二月二十九日



2-1

# 贵州省自然资源厅

---

黔自然资储备字〔2020〕73号

## 关于贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿 划定资源储量核实报告矿产资源储量 评审备案证明的函

贵州省国土资源勘测规划研究院：

你院对《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（划定）资源储量核实报告》的矿产资源储量通过评审，并已将评审意见书及相关材料提交省自然资源厅申请备案，评审基准日期为2019年6月30日。经合规性检查，你单位为我厅确认的评审机构，评审专家和评审程序符合要求，准予备案。

矿产资源储量评审备案为合规性备案，评审意见书及其它提请备案材料的完备性、严谨性、真实性和合法合规性等各方面，由贵州省国土资源勘测规划研究院和评审专家负责。如因矿业权人和编制单位提供评审、认定的资料不真实，存在弄虚作假的，所造成后果由矿业权人和编制单位自行承担。

请矿业权人按要求履行地质资料汇交法定义务，及时申办



储量登记。





2-2

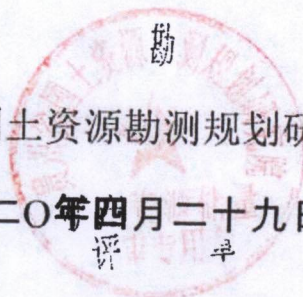
《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿(划定)资源储量核实报告》

## 矿产资源储量评审意见书

黔国土规划院储审字[2020]75号

贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇二〇年四月二十九日





报告名称：贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（划定）资源  
储量核实报告

申报单位：贵州青利集团有限公司

法定代表人：周世立

勘查单位：贵州省煤田地质局一四二队

编制人员：王 云 李 碧 杨 康 袁 波 张 飞  
刘 继 王 刚 赵 怡 黄 婉 何香群

总工程师：王方发

单位负责：王 波

评审汇报人：王 云

会议主持人：李宏志

评审机构法定代表人：祝存伟

评审专家组组长：舒万柏（地质）

评审专家组成员：田维江（地质） 陈 华（地质）

裴永炜（水文） 罗忠文（物探）

签 发 日 期：二〇二〇年四月二十九日



矿业权人贵州青利集团有限公司开展了荔波县更班煤矿（划定）矿区范围内的煤炭资源储量核实工作，于2019年7月编制完成《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（兼并重组调整）资源储量核实报告》（会后改为《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（划定）资源储量核实报告》）（以下简称《报告》），并送交评审机构申报评审。评审目的是申办采矿许可证。提交的《报告》资料齐全，包括文字报告1本、附图16张、附表2册以及相关附件。

受贵州省自然资源厅委托，贵州省国土资源勘测规划研究院聘请具备高级专业技术职称的地质、物探（煤田测井）、水文等专业的专家组成评审专家组（名单附后），于2019年9月25日在贵阳市对《报告》进行会审。经与会专家认真审查和评议，形成了会议评审意见。会后，编制单位按评审意见对《报告》作了补充修改，经专家复核，修改稿符合要求，形成如下评审意见：

## 一、矿区概况

### （一）位置、交通和自然地理概况

荔波县更班煤矿位于贵州省荔波县城南东118°方向，行政区划属荔波县茂兰镇管辖，直距荔波县城约22 km，运距里程30km。地理坐标：东经108°04'50"～108°07'38"，北纬25°19'48"～25°23'50"。矿区中部有918县道与荔波县城相通，直距西北向S73高速收费站16km，运距里程17.3km，矿区东面有贵州至广西的运煤专用铁路，直距火车站6.8km，运距里程8km，交通方便。

矿区属侵蚀溶蚀中低山峰丛洼地、谷地地貌，最高点位于矿区北东部高坡与英洞之间山头，标高+1026m，最低点位于矿区南东部伍家河平治村处河谷，标高+475m，相对高差551m。

矿区属中亚热带气候，年平均气温18.3℃，年平均降雨量



1320.5mm。

根据《中国地震动参数区划图》(GB18306-2015),地震峰值加速度为 0.05g,反应谱特征周期为 0.35S,地震烈度为 VI 度,区域稳定性良好。

## (二) 矿业权设置情况及资源储量估算范围

### 1. 原采矿权设置情况

更班煤矿(划定)矿区范围内设置有原更班煤矿及原平寨煤矿采矿权。

根据贵州省国土资源厅于 2011 年颁发的贵州青利集团有限公司更班煤矿采矿许可证,证号: C5200002011081120117124; 采矿权人: 贵州青利集团有限公司; 有效期: 2010 年 12 月~2020 年 12 月; 生产规模 30 万吨/年; 矿区面积 8.2193km<sup>2</sup>; 开采标高为 +786m~0m。

根据贵州省国土资源厅于 2011 年颁发的采矿许可证,证号: C5200002011051120112383; 采矿权人: 贵州青利集团有限公司; 有效期: 2011 年 5 月~2021 年 5 月; 生产规模为 15 万吨/年; 矿区面积 8.469km<sup>2</sup>; 开采标高为 +650m~0m。

### 2. 划定矿权设置情况

根据贵州省煤矿企业兼并重组领导小组办公室《关于对贵州青利集团有限公司煤矿企业兼并重组实施方案的批复》(黔煤兼并重组办[2015]16 号),兼并重组后保留贵州青利集团有限公司更班煤矿,关闭荔波县立化镇青利平寨煤矿。拟建生产规模 60 万吨/年。根据贵州省国土资源厅《关于拟预留贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿(兼并重组调整)矿区范围的函》(黔国土资矿管函[2015]1508 号文),同意贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿拟预留调整矿区面积 17.4553km<sup>2</sup>。



由于更班煤矿（兼并重组调整）矿区范围与荔波县生态保护红线重叠，经贵州青利集团有限公司申请，贵州省自然资源厅于2019年2月15日印发了《关于调整（划定）贵州青利集团有限公司更班煤矿（兼并重组）矿区范围的通知》（黔自然资审批函[2019]234号），同意贵州青利集团有限公司更班煤矿兼并重组调整（划定）矿区范围由18个拐点坐标圈定，拐点坐标见表1。开采深度+786m~0m标高，矿区面积16.7888km<sup>2</sup>，规划生产能力为60万吨/年。

根据贵州省自然资源厅《关于最后一次延长贵州青利集团有限公司更班煤矿（兼并重组）划定矿区范围预留期的函》（黔自然资审批函[2020]377号），调整（划定）矿区范围预留期限延期至2021年1月22日。

表1 贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（划定）矿区范围拐点坐标

| 拐点<br>编号 | 国家2000坐标系   |              | 拐点<br>编号 | 国家2000坐标系   |              |
|----------|-------------|--------------|----------|-------------|--------------|
|          | X坐标         | Y坐标          |          | X坐标         | Y坐标          |
| 1        | 2803494.382 | 36509583.550 | 10       | 2805740.925 | 36510393.540 |
| 2        | 2804410.908 | 36508056.740 | 11       | 2805335.582 | 36510768.570 |
| 3        | 2810059.965 | 36509821.540 | 12       | 2805334.919 | 36511401.550 |
| 4        | 2808914.945 | 36512866.570 | 13       | 2805074.915 | 36511399.550 |
| 5        | 2808184.939 | 36512623.560 | 14       | 2804979.915 | 36511091.550 |
| 6        | 2807016.928 | 36511731.550 | 15       | 2804509.910 | 36511301.550 |
| 7        | 2806228.920 | 36510881.540 | 16       | 2804094.906 | 36511130.550 |
| 8        | 2806238.921 | 36510642.540 | 17       | 2803634.900 | 36510849.540 |
| 9        | 2806522.934 | 36510393.540 | 18       | 2803309.898 | 36510398.540 |

### 3、本次资源储量估算范围

本次煤炭资源储量估算最大范围在划定矿区范围内，浅部以煤层露头线风氧化带下界为界，其余至矿区边界。最大算量面积



15.933km<sup>2</sup>，由 20 个拐点坐标圈定（表 2），估算标高+786m~0m。

表2 更班煤矿（划定）煤炭资源储量估算最大算量范围拐点坐标

| 拐点<br>编号 | 国家 2000 坐标系 |              | 拐点<br>编号 | 国家 2000 坐标系 |              |
|----------|-------------|--------------|----------|-------------|--------------|
|          | X 坐标        | Y 坐标         |          | X 坐标        | Y 坐标         |
| 1        | 2803494.382 | 36509583.550 | 11       | 2806238.921 | 36510642.540 |
| 2        | 2804410.908 | 36508056.740 | 12       | 2806522.934 | 36510393.540 |
| 3        | 2810059.965 | 36509821.540 | 13       | 2805740.925 | 36510393.540 |
| 4        | 2808914.945 | 36512866.570 | 14       | 2805335.580 | 36510768.570 |
| 5        | 2808236.816 | 36512440.237 | 15       | 2805335.549 | 36510798.698 |
| 6        | 2807621.796 | 36512193.489 | 16       | 2804481.209 | 36511100.546 |
| 7        | 2807022.845 | 36511736.070 | 17       | 2804051.600 | 36510800.529 |
| 8        | 2806992.186 | 36511327.457 | 18       | 2804122.343 | 36510485.307 |
| 9        | 2806341.435 | 36511002.910 | 19       | 2803701.007 | 36510687.132 |
| 10       | 2806228.920 | 36510881.540 | 20       | 2803326.125 | 36510326.847 |

### （三）地质矿产概况

#### 1、地层

区内出露地层由老至新依次为：石炭系下统汤耙沟组（C<sub>1t</sub>）、祥摆组（C<sub>1x</sub>）、旧司组（C<sub>1j</sub>）、上司组（C<sub>1sh</sub>）、摆佐组（C<sub>1b</sub>），上统黄龙组（C<sub>2h</sub>）、马坪组（C<sub>2P1m</sub>）和第四系（Q）。其中，祥摆组（C<sub>1x</sub>）为区内主要含煤地层。

#### 2、构造

矿区位于茂兰向斜南东翼，总体构造形态为一单斜构造。走向 SSE，倾向 SSW，倾角 9°~38°，一般 18°。矿区内断层较发育，主要分布于矿区东北部，主要发育有 F<sub>18</sub>、F<sub>16</sub>、F<sub>15</sub>、F<sub>14</sub>、F<sub>13</sub>、F<sub>4</sub>、F<sub>11</sub>、F<sub>12</sub>、F<sub>35</sub> 断层。区内褶皱不发育，仅在矿区北部和南部局部见波状起伏。总体构造复杂程度属中等。

#### 3、含煤地层

祥摆组（C<sub>1x</sub>）为矿区主要含煤地层，为一套滨海碎屑岩相沉积地层，地层厚度 60.00m~164.00m，平均 138.00m，含煤 13~18 层，煤层总厚度 4.36~6.23m，含煤系数 5.69~8.25%。

#### 4、可采煤层



矿区内含可采煤层3层（自上而下编号为Ⅲ、Ⅱ、Ⅰ），其中，Ⅱ号煤层全区可采，Ⅲ、Ⅰ号煤层大部可采。煤层对比可靠。可采煤层赋存特征如下：

Ⅲ煤：位于祥摆组（C<sub>1x</sub>）下部，上距祥摆组底界63.51m~91.80m，平均72.35m，下距Ⅱ煤层12.58m~27.07m，平均18.68m。全层厚度0.27~0.94m，平均0.52m；采用厚度0.27~0.94m，平均0.52m。煤层结构为单一煤层，全区不含夹矸。见煤点30个，可采点26个，点可采率84%。最大分布面积12.11km<sup>2</sup>，可采面积9.87km<sup>2</sup>，面积可采率82%，大部可采。属较稳定煤层。

Ⅱ煤：位于祥摆组（C<sub>1x</sub>）下部，下距Ⅰ煤层3.16m~13.93m，平均5.83m。全层厚度1.04~2.02m，平均1.47m；采用厚度1.04~2.02m，平均1.47m。煤层结构为单一煤层，全区不含夹矸。见煤点30个，可采点30个，点可采率100%。最大分布面积12.16km<sup>2</sup>，可采面积12.16km<sup>2</sup>，面积可采率100%，全区可采。属稳定煤层。

Ⅰ煤：位于祥摆组（C<sub>1x</sub>）下部，上距Ⅱ煤层3.16m~13.93m，平均5.83m；下距汤耙沟组（C<sub>1t</sub>）顶界7.59m~27.33m，平均13.21m。全层厚度0.12~1.55m，平均0.58m；采用厚度0.12~1.55m，平均0.58m。煤层结构为单一煤层，全区不含夹矸。见煤点31个，可采点30个，点可采率97%。最大分布面积12.19km<sup>2</sup>，可采面积11.35km<sup>2</sup>，面积可采率93%，大部可采。属较稳定煤层。

## 5、煤质

### （1）煤的物理性质

区内各可采煤层为钢灰色层状光亮煤，条带状结构，硬度小



(相对硬度 2~3)，质轻，性脆，玻璃-金属光泽，新鲜断口参差状、阶梯状，条痕黑色。

## (2) 煤岩特征

区内宏观煤岩组以亮煤为主，暗煤次之。镜煤反射率( $R^{\circ}\max$ )为 2.38%-2.40%，平均为 2.39%，煤的变质程度为中级煤 VII 阶段。

## (3) 煤的化学性质

区内 I、II 煤层属低灰煤 (LA)，III 煤层属特低灰煤 (SLA)；各可采煤层均为特低挥发分煤 (SLV)；I 煤层为高硫煤 (HS)，II 煤层为中高硫煤 (MHS)，III 煤层为中硫煤 (MS)；I、II、III 为高发热量煤 (HQ)。可采煤层主要煤质指标见表 3。

表 3 可采煤层煤质特征表

| 煤层号 | 原煤水分<br>$M_{ad}$ (%)          | 原煤灰分<br>$A_d$ (%)               | 浮煤挥发分<br>$V_{daf}$ (%)         | 原煤硫分<br>$S_{t,d}$ (%)         | 原煤发热量<br>$Q_{gr,d}$ (MJ/kg)      |
|-----|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| III | <u>0.39-2.55</u><br>1.85 (8)  | <u>3.74-16.74</u><br>9.40 (8)   | <u>8.62-10.00</u><br>9.61 (4)  | <u>0.91-3.20</u><br>2.00 (8)  | <u>27.80-33.58</u><br>31.13 (7)  |
| II  | <u>0.44-2.64</u><br>1.91 (15) | <u>4.51-17.85</u><br>10.11 (15) | <u>7.00-10.57</u><br>8.31 (8)  | <u>1.29-7.02</u><br>2.62 (15) | <u>23.41-32.51</u><br>29.59 (14) |
| I   | <u>0.52-2.33</u><br>1.88 (12) | <u>6.08-28.00</u><br>12.64 (12) | <u>7.47-10.66</u><br>8.97 (5)  | <u>2.01-8.50</u><br>3.13 (12) | <u>19.59-31.58</u><br>28.60 (11) |
| 全区  | <u>0.39-2.64</u><br>1.89 (35) | <u>3.74-28.00</u><br>10.81 (35) | <u>7.00-10.66</u><br>8.58 (17) | <u>0.91-8.50</u><br>2.65 (35) | <u>19.59-33.58</u><br>29.58 (32) |

## (4) 有害元素

原煤磷 (P)：含量 0.001~0.003%，平均 0.002%。区内各可采煤层均属特低磷 (P-1)。

原煤砷 (As)：含量  $4.6-8.0 \times 10^{-4}\%$ ，平均  $6.0 \times 10^{-4}\%$ 。区内各可采煤层为二级含砷煤 (IIAs)。

原煤氟 (F)：含量  $108-207 \times 10^{-6}$ ，平均值  $168 \times 10^{-6}$ 。区内可采煤层为中氟煤 (MF)。

## (5) 煤的工艺性能



原煤发热量 ( $Q_{gr,d}$ ) : 原煤干燥基高位发热量为 19.59~33.58MJ/kg, 平均 29.58MJ/kg; 原煤干燥基低位发热量为 22.78~31.78MJ/kg, 平均 28.87MJ/kg。区内各可采煤层属高发热量煤(HQ)。

煤灰熔融性: 各可采煤层煤灰软化温度(ST)为 1170~1340℃, 平均为 1270℃。I、II 属中等软化温度灰(MST), III 煤层属较低软化温度灰(RLST)。

煤灰熔融性流动温度(FT)为 1250~1370℃, 平均为 1299℃。I、II 属中等流动温度灰(MFT), III 煤层属较低软化温度灰(RLFT)。

结渣性: 结渣性强度 28.20~45.40%, 平均 36.70%, 区内各可采煤层属强结渣煤。

固定碳(FCd): 区内各可采煤层均为高固定碳煤(HFC)。

热稳定性: 百分比含量 83.32~93.88%, 平均 91.40%, 热稳定性好。

#### (6) 煤的可选性

II 煤层简易可选性试验结果在  $1.50\text{g/cm}^3$  低密度级时, 浮煤产率为 87.81%。当精煤灰分为 4.00%时, 理论分选密度为  $2.06\text{g/cm}^3$ , 大于  $1.70\text{g/cm}^3$ , 此时所求得的  $\delta\pm 0.1$  含量(1%)应当扣除低密度物, 低密度物数值为 87.81%, 计算出  $\delta\pm 0.1$  含量为 2.47%, 为易选煤; 当精煤灰分为 2.00%时, 理论分选密度为  $1.50\text{g/cm}^3$ , 小于  $1.70\text{g/cm}^3$ , 此时所求得的  $\delta\pm 0.1$  含量(1%)应当扣除沉矸, 沉矸数值为 7.45%, 计算出  $\delta\pm 0.1$  含量为 94.00%, 为极难选煤。

#### (7) 煤类及煤的工业用途

各可采煤层浮煤干燥无灰基挥发分 7.00~10.66%, 平均



8.58%，浮煤干燥无灰基氢含量 3.51~3.84%，平均 3.66%。区内各可采煤层为无烟煤三号（WY<sub>3</sub>）。可用于发电、民用、工业用煤、动力用煤、气化用煤和化工用煤等。

## 6、煤层气及其它有益矿产

### （1）煤层气

各可采煤层空气干燥基含气量（C<sub>ad</sub>）为 0.05~7.52m<sup>3</sup>/t，平均 2.18m<sup>3</sup>/t。其中：I 号煤层 0.05~4.86m<sup>3</sup>/t，平均 1.90m<sup>3</sup>/t；II 号煤层 0.70~7.52m<sup>3</sup>/t，平均 3.11m<sup>3</sup>/t；III 号煤层 0.15~2.25m<sup>3</sup>/t，平均 0.68 m<sup>3</sup>/t。根据《煤层气资源/储量规范》（DZ/T0216—2010），无烟煤煤层气空气干燥基（C<sub>ad</sub>）含气量下限为 8m<sup>3</sup>/t。本次核实工作中矿区各可采煤层空气干燥基平均含气量（C<sub>ad</sub>）没有达到 8.00 m<sup>3</sup>/t，因此，未估算煤层气资源量。

### （2）其它有益矿产

区域内镁矿（炼镁白云岩）赋存于石炭系下统摆佐组（C<sub>1b</sub>）地层，矿层沿茂兰向斜周边出露，出露宽度 1-2km，多银山一带出露最宽约 2-2.5km。东翼矿层宽 300-500m，向南在洞长、更巴一带出露宽 1.5-2km，矿层厚 172-222m。

区内共生矿产镁矿（炼镁白云岩）矿石量 1392.15 万吨，（122b+333）镁金属资源储量 178.36 万吨，其中：（122b）的矿石量 621.24 万吨，镁金属资源储量 79.80 万吨；（333）的矿石量 770.91 万吨，（333）镁金属资源储量 98.56 万吨。

未发现具有开采价值的其它矿产。

## 7、开采技术条件



### (1) 水文地质条件

矿区地处珠江流域，地表水体属于珠江三-四级支流三岔河水系。最低侵蚀基准面为位于立化河矿区出境处河谷，标高+475m。可采煤层大部分位于最低侵蚀基准面以下，祥摆组（C<sub>1x</sub>）为煤矿床直接充水水源，但富水性弱。本区矿床水文地质类型为三类一型，即是以顶板间接进水的岩溶充水矿床，水文地质条件复杂程度简单。

本区矿床先期开采地段正常涌水量 2858m<sup>3</sup>/d，最大涌水量为 5716m<sup>3</sup>/d。

### (2) 工程地质条件

煤层顶、底板为粉砂岩、砂岩、粘土岩夹砂岩，未来矿山采掘过程中易出现出现缩径、软岩挤出、顶板塌陷、片帮等不良工程地质现象。地层岩性较复杂，含软弱夹层，局部地段易发生巷道失稳等矿山工程地质问题，本矿区工程地质类型属第三类二型，即层状岩类型、工程地质条件复杂程度中等。

### (3) 环境地质条件

区内发现多条地裂缝、滑坡及崩塌等地质灾害。在煤层浅埋区或断层破碎带附近，当采煤冒落裂隙扩展到地表时，会出现地面沉降、开裂、塌陷等地质灾害，造成房屋开裂、道路下陷、耕地破坏问题；采矿活动诱发滑坡、崩塌和地面塌陷的可能性大；矿渣堆放不当引发泥石流的可能性大；采矿活动可能产生局部地表变形；区内无重大污染源，矿坑水的排放对水环境一定的污染；



地质环境质量中等。

#### (4) 其它开采技术条件

瓦斯：可采煤层瓦斯成分及含量详见表 4。

表 4 煤层瓦斯分析成果汇总表

| 煤层<br>编号 | 自然瓦斯成分(%)          |                   |                    | 瓦斯含量(ml/g.daf)   |                  |                  |
|----------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|
|          | CH <sub>4</sub>    | CO <sub>2</sub>   | N <sub>2</sub>     | CH <sub>4</sub>  | CO <sub>2</sub>  | N <sub>2</sub>   |
| III      | <u>11.84-85.65</u> | <u>1.27-11.04</u> | <u>13.08-36.84</u> | <u>0.17-2.53</u> | <u>0.02-0.13</u> | <u>0.33-1.95</u> |
|          | 35.62(5)           | 3.65(5)           | 60.73(5)           | 0.76(5)          | 0.05(5)          | 1.04(5)          |
| II       | <u>55.29-96.12</u> | <u>0.32-4.02</u>  | <u>4.29-42.94</u>  | <u>0.80-8.55</u> | <u>0.01-0.19</u> | <u>0.23-2.06</u> |
|          | 78.65(11)          | 2.05(11)          | 21.74(10)          | 3.54(11)         | 0.07(11)         | 0.66(10)         |
| I        | <u>13.66-96.98</u> | <u>0.41-11.86</u> | <u>2.13-75.59</u>  | <u>0.06-5.68</u> | <u>0.02-0.28</u> | <u>0.01-6.58</u> |
|          | 58.23(10)          | 2.92(10)          | 38.85(10)          | 2.22(10)         | 0.06(10)         | 1.01(10)         |
| 全区       | <u>11.84-96.98</u> | <u>0.32-11.86</u> | <u>2.13-86.84</u>  | <u>0.06-8.55</u> | <u>0.01-0.28</u> | <u>0.01-6.58</u> |
|          | 62.52(26)          | 2.69(26)          | 36.19(25)          | 2.50(26)         | 0.06(26)         | 0.88(25)         |

瓦斯等级鉴定：根据贵州省能源局文件“关于荔波县工业和信息化局《关于上报 2012 年度瓦斯等级鉴定结果的报告》的批复”（黔能源煤炭〔2012〕449 号），更班煤矿 2012 年瓦斯绝对涌出量 7.60m<sup>3</sup>/min，相对涌出量 59.28m<sup>3</sup>/t；二氧化碳绝对涌出量 2.65m<sup>3</sup>/min，相对涌出量 20.67m<sup>3</sup>/t，为突出瓦斯矿井。

根据贵州省能源局《关于对 2018 年贵州省煤矿瓦斯等级鉴定（测）结果的公告》（2019 年 1 号），原平寨煤矿区域瓦斯绝对涌出量为 5.22m<sup>3</sup>/min，相对涌出量为 53.68m<sup>3</sup>/t，为突出矿井。

煤尘爆炸性：区内 I、II、III 煤层均无煤尘爆炸性。

煤层自燃倾向性：区内 I、II、III 煤层均属不易自燃煤层（III 类）。

地温：本区地温梯度为 1.65-2.10℃/100m，属地温正常区。区



内煤矿床在埋深大于 700-800m 或分布标高低于 -70—+150m 的地段存在一级高温区 (31-37℃)，说明本煤矿先期开采地段 (200m) 将局部存在一级高温区，先期开采地段 (200m) 至最低准采水平之间将多是一级高温区地段。

## 二、矿产勘查开发利用简况

### (一) 以往地质勘查工作

1、1974 年 9 月广西地质局第九地质编制的《贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告》(桂地审字[74]第 12 号)。估算茂兰矿区 A2+B+C1 资源储量 12787.99 万吨，C2 资源储量 5995.83 万吨。

2、1979 年，广西第一、六、九地质队联合对茂兰煤田进行补充勘探，提交了《贵州省茂兰煤田补充勘探地质报告》(桂地审字[79]第 24 号)。估算更班矿区 A2+B+C1 资源储量 6208.19 万吨，C2 资源储量 1651.13 万吨。

3、1991 年 9 月，贵州有色地勘局地质研究所提交了《贵州省荔波县立化炼镁白云岩矿地质勘探报告》，估算镁矿（炼镁白云岩）矿石量 1392.15 万吨，(122b+333) 镁金属资源储量 178.36 万吨，其中：(122b)的矿石量 621.24 万吨，镁金属资源储量 79.80 万吨；(333)的矿石量 770.91 万吨，(333) 镁金属资源储量 98.56 万吨。

4、2003 年 11 月，贵州省地矿局 117 地质队编制了《贵州省荔波县平寨（青利）煤矿资源储量复核报告》（黔国土资储备字[2005]27 号），估算了 +320m~-150 m 标高的资源储量。平寨煤



矿矿区范围内（标高+320m~-150 m）I、II、III煤层保有资源储量1294.30万吨，其中：（122b）322.35万吨，（333）464.87万吨，（334？）507.08万吨。

5、2007年6月，贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心编制了《贵州省荔波县安匀煤矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2007]343号）。报告备案保有资源量（331+332+333）236万吨，其中：（331）21万吨、（332）197万吨、（333）18万吨。

6、2011年2月，中地地矿建设有限公司编制了《贵州省青利集团有限公司更班煤矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2011]36号），估算了+786~0m标高以内的资源储量。矿区内I、II、III煤层总资源储量2997万吨，其中：保有资源储量2407万吨，开采消耗量587万吨；保有资源储量中：（111b）400万吨，（122b）962万吨，（331）124万吨，（332）357万吨；（333）564万吨。

7、2017年7月，贵州省有色金属和核工业地质勘查局五总队编制了《贵州省贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（预留）资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2018]57号）。备案的煤炭总资源储量5001万吨。其中：保有资源储量3815万吨，开采消耗量1186万吨，保有资源储量中：（111b）373万吨、（122b）805万吨、（333）2637万吨。

## （二）矿山开发利用简况



贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿于 2015 年由原贵州青利集团有限公司更班煤矿及原荔波县立化镇青利平寨煤矿两个煤矿整合扩能扩界而成，整合后矿山拟建生产规模为 60 万吨/年。设计地下开采，采用斜井单水平开拓方式，采煤方法为走向长壁后退式。当地小煤矿开采历史悠久，大多是利用冬春农闲时自采自用。一般开采巷道不长，个别点可达 200m。主要开采 I、II 煤层，一般开采垂深 < 30m。

更班煤矿和平寨煤矿生产矿井处于关闭状态，2014 年 7 月至今未进行生产活动。截止 2019 年 6 月 30 日，矿区范围内 I、II 号煤层开采消耗量总计 1113 万吨。其中：I 号煤消耗量为 161 万吨，II 号煤消耗量为 952 万吨。

#### （四）本次工作简况

##### 1. 本次工作情况

本次报告编制单位为贵州省煤田地质局一四二队（具有固体、气体勘查甲级资质，证书编号为 01201431100321）。本次核实工作范围为兼并重组预留矿区范围。本次工作时间自 2019 年 6 月 21 日至 2019 年 9 月 5 日。

##### （1）收集利用以往成果资料：

本次报告利用《贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告》（桂地审字[74]第 12 号）钻探资料 8320.6027m/27 孔；测井资料 411.32m/2 孔，煤芯煤样 32 件及部分化验资料；《贵州省茂兰煤田补充勘探地质报告》（桂地审字[79]第 24 号）钻探资料 2438.67m/4 孔，



2423.72m/4 孔,煤芯煤样 12 件及部分化验资料。本次报告利用备案报告的资料质量达到现行有关质量标准要求,能够满足本次报告编制需要。

完成的工作量:完成 1:10000 地质图填图面积 20km<sup>2</sup>,地质产状点 82 个,调查老窑 18 个。完成主要实物工作量详见表 5。

表 5 本次核实报告利用工程量汇总表

| 序号 | 工作项目   | 单位              | 利用工作量           |                  |                                  | 本次工作量 | 合计          |
|----|--------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------------|-------|-------------|
|    |        |                 | 贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告 | 贵州省荔波县茂兰煤田补充勘探报告 | 贵州省贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿(划定)资源储量核实报告 |       |             |
| 1  | 地形地质图  | km <sup>2</sup> | 20              | 20               | /                                | 20    | 20          |
| 2  | 机械岩芯钻探 | m/孔数            | 8320.60m/27     | 2438.67m/4       | /                                | /     | 10759.27/31 |
| 3  | 地球物理测井 | m/孔数            | 411.32m/2       | 2423.72m/4       | /                                | /     | 2835.04/6   |
| 4  | 老窑调查   | 个               | /               | /                | /                                | 18    | 18          |
| 5  | 地质产状点  | 个               | /               | /                | /                                | 82    | 82          |
| 6  | 工程测量   | 点               | 27              | 4                | /                                | /     | 31          |
| 7  | 钻孔抽水试验 | 层次/孔            | /               | 1/1              | /                                | /     | 1/1         |
| 8  | 煤芯样    | 件               | 32              | 12               | /                                | /     | 44          |
|    | 瓦斯样    | 件               | /               | 26               | /                                | /     | 26          |
|    | 煤尘爆炸性样 | 件               | /               | 29               | /                                | /     | 29          |
|    | 自燃倾向样  | 件               | /               | 16               | /                                | /     | 16          |
|    | 水样     | 件               | /               | /                | 4                                | 4     | 4           |
|    | 瓦斯增测样  | 件               | /               | 5                | /                                | /     | 5           |

## 2、勘查工程间距的确定

矿区内构造中等,主要煤层为较稳定类型。本次工作确定圈



定探明的资源量的基本线距为 500m（孔距小于线距），圈定控制的资源量的基本线距为 1000m（孔距小于线距）。工程布置充分利用已有勘查工程，勘查类型确定、勘查线距选择符合要求，控制程度适当。

### 3、矿产资源储量申报情况

#### (1) 工业指标

区内煤类为无烟煤三号（WY<sub>3</sub>），煤层倾角 9°~38°，平均 18°。采用一般工业指标：最低可采厚度为 0.80m，最高灰分（Ad）为 40%，最高硫分（St,d）为 3%（硫分（St,d）>3%的单独统计），最低发热量（Q<sub>net,d</sub>）为 22.1MJ/kg。

依据 2017 年《贵州省贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（预留）资源储量核实报告》（黔国土资储备字 [2018] 57 号），矿区范围内可采厚度在 0.5~0.8m 资源储量已经通过评审备案，故将可采厚度在 0.5~0.8m 的煤炭资源储量本次报告一并估算。

申报的煤炭保有资源储量（111b+122b+333）3556 万吨。其中：（111b）505 万吨、（122b）556 万吨（333）2495 吨。

#### 4. 先期开采地段论证情况

2019 年 7 月贵州青利集团有限公司委托贵州永风矿山科技服务有限公司（工程设计资质乙级，证书编号：A252001699，有效期：至 2020 年 01 月 14 日）编制了《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿先期开拓方案》，方案拟定全矿井划分为四个采区。即 F12 断层以北+200m 水平标高以上为一采区，F12 断层以南+200m 水平标高以上为二采区，F12 断层以北+200m 水平标高以下为三采区，F12 断层以南+200m 水平标高以下为四采区，其中一采区、二采区为矿区先期开采地段。矿井设计产能 60 万 t/a；



先期开采地段服务年限 14 年。由 21 个拐点坐标圈定（表 6），面积 10.370km<sup>2</sup>。

表 6 荔波县更班煤矿（划定）先期开采地段范围拐点坐标

| 拐点<br>编号 | 国家 2000 坐标系 |              | 拐点<br>编号 | 国家 2000 坐标系 |              |
|----------|-------------|--------------|----------|-------------|--------------|
|          | X 坐标        | Y 坐标         |          | X 坐标        | Y 坐标         |
| 1        | 2803850.362 | 36508993.205 | 12       | 2806577.309 | 36511126.112 |
| 2        | 2804607.139 | 36509284.621 | 13       | 2806238.921 | 36510642.540 |
| 3        | 2806701.934 | 36509943.490 | 14       | 2806522.934 | 36510393.540 |
| 4        | 2807039.406 | 36509667.427 | 15       | 2805740.925 | 36510393.540 |
| 5        | 2807998.424 | 36510004.072 | 16       | 2805335.582 | 36510768.570 |
| 6        | 2809791.206 | 36510531.341 | 17       | 2805333.820 | 36510788.166 |
| 7        | 2808914.945 | 36512866.570 | 18       | 2804506.445 | 36511077.765 |
| 8        | 2807885.146 | 36512371.745 | 19       | 2803680.611 | 36510681.337 |
| 9        | 2807662.567 | 36512223.422 | 20       | 2803320.713 | 36510343.836 |
| 10       | 2807016.928 | 36511731.550 | 21       | 2803494.382 | 36509583.550 |
| 11       | 2806941.205 | 36511287.770 |          |             |              |

### 三、储量报告评审情况

#### （一）评审依据

- 1、《固体矿产资源/储量分类》（GB/T17766-1999）；
- 2、《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T13908-2016）；
- 3、《煤、泥炭地质勘查规范》（DZ/T0215-2002）；
- 4、《煤、泥炭地质勘查规范实施指导意见的通知》（国土资发[2007]40 号）；
- 5、《煤层气资源/储量规范》（DZ/T0216-2010）；
- 6、《矿区水文地质工程地质勘探规范》（GB12719-91）；
- 7、《煤炭地质勘查报告编写规范》（MT/T1044-2007）；
- 8、《固体矿产资源储量核实报告编写规定》（国土资发[2007]26 号）；



- 9、《矿产资源储量规模划分标准》（国土资发[2000]133号）；
- 10、《贵州省矿产资源储量评审备案工作指南（暂行）》；
- 11、国家有关部门发布的与矿产地质勘查、矿山生产或水源地建设有关的技术规程规范和技术要求。

## （二）评审方法

### 1、评审方式：会审

### 2、评审相关因素的确定

（1）资源储量估算工业指标中灰分、硫分及发热量与一般工业指标一致。依据已备案的报告，本次报告最低可采厚度确定为0.50m。

（2）报告的提交对提交送审的全部资料作了承诺，保证本次报告及其涉及的原始资料和基础数据真实可靠、客观，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容。自愿承担因资料失实造成的一切后果。

（三）资源储量基准日：2019年6月30日

## （四）主要评审意见

### 1、主要成绩

（1）详细查明了本区地层厚度和岩性特征。对含煤地层详细划分至段，含煤性已查明。

（2）详细查明了矿区位于茂兰向斜南东翼。矿区构造整体形态为单斜构造。走向 SSE,倾向 SSW,倾角  $9^{\circ}\sim 38^{\circ}$ ，一般  $18^{\circ}$ 。构造以断层为主。断层主要发育于矿区东北部。



(3) 详细查明了矿区内可采煤层层位及厚度变化, 确定了可采煤层的连续性, 可采煤层均属较稳定煤层, 其评价恰当。采用多种方法进行煤层对比, 煤层对比结果可靠。

(4) 详细查明了可采煤层的煤质特征, I、II、III煤类为无烟煤三号(WY<sub>3</sub>)。

(5) 详细查明矿床开采技术条件。报告合理划分了矿区的含水层和隔水层, 分析了矿井充水因素。水文地质勘探类型为三类一型, 本矿井属于区为水文地质类型属于简单类别矿井。评述了矿区的工程地质条件, 研究评价了可采煤层顶、底板的工程地质特征。矿区工程地质勘探类型属于层状岩类, 地层岩性较复杂, 含软弱夹层, 局部地段易发生巷道失稳等矿山工程地质问题, 工程地质复杂程度属中等复杂类型。对煤层瓦斯分布及煤与瓦斯突出危险性、煤层自燃、煤尘爆炸性、地温等煤的开采技术条件做了分析和评述; 对矿区地质环境状况进行了评述, 矿区环境质量中等, 分析了未来开采可能引起的环境问题。

(6) 资源储量估算的工业指标、块段划分、各项参数的确定符合规范要求, 估算结果可靠。

(7) 根据已备案的 2017 年的核实报告, 对资源储量进行了分割统计。先期开采地段范围内资源储量比例达到了中型井勘探阶段的要求。

(8) 报告文字章节、附图、附表齐全, 内容、格式总体符合要求, 较好地反映了本次核实工作的全部地质成果。



## 2、存在问题与建议

(1)区内老窑历史悠久，其井口已封闭，老窑、采空区积水积气情况难以查明。矿山在建设、生产中加强水文地质及瓦斯地质工作，生产中做到“有疑必探、先探后掘、边探边掘”，预防老窑、采空区突水突气等事故的发生。

(2)更班煤矿为高瓦斯及煤与瓦斯突出矿井，兼并重组后矿山在建设、生产过程中须严格按照有关规程、规范的要求，按煤与瓦斯突出矿井管理。

(3)报告中提供的岩石各项试验指标均为钻孔岩心样的室内试验成果，在实际工程应用取值时，还应结合该工程岩体的实际地质情况综合考虑。在今后的开采过程中煤层顶底板可能会产生顶板垮塌、片帮、底鼓、支架下陷等工程地质问题，应加强防范措施。

(4)在今后开采过程中应加强地质灾害防治工作，防止因采矿引发的地裂缝、地面塌陷、崩塌、滑坡等地质灾害发生，确保生产及人民群众生命财产安全。

## 3. 评审结果

截至2019年6月30日，荔波县更班煤矿（划定）矿区范围（标高+786m~0m）煤炭（无烟煤）总资源储量4667万吨（含硫分大于3%的1089万吨）。其中：开采消耗量1113万吨（含硫分大于3%的161万吨），保有资源储量3554万吨（含硫分大于3%的928万吨）。保有资源储量中(111b)373万吨、(122b)805万吨、



(333) 2376 万吨 (含硫分大于 3% 的 928 万吨)。

说明：评审结果 (保有资源量 3554 万吨) 较申报的保有资源量 3556 万吨减少 2 万吨，减少原因是评审后对资源储量估算图中部分不合理部分进行了修改，块段调整导致。

更班煤矿 (划定) 先期开采地段内煤炭总资源储量 2299 万吨 (含硫分大于 3% 的 297 万吨)，其中：保有资源储量 1186 万吨 (含硫分大于 3% 的 136 万吨)，开采消耗量 1113 万吨 (含硫分大于 3% 的 161 万吨)。其中：(111b) 354 万吨、(122b) 467 万吨、(333) 365 万吨。(111b) 占本段保有资源储量的 30%，(111b+122b) 占本段保有资源储量的 69.2%，先期开采地段范围内资源储量比例达到了中型井勘探阶段的要求。

依据贵州有色地勘局地质研究所于 1991 年 9 月提交的《贵州省荔波县立化炼镁白云岩矿地质勘探报告》，区内共生矿产镁矿 (炼镁白云岩) 矿石量 1392.15 万吨，(122b+333) 镁金属资源储量 178.36 万吨，其中：(122b) 的矿石量 621.24 万吨，镁金属资源储量 79.80 万吨；(333) 的矿石量 770.91 万吨，(333) 镁金属资源储量 98.56 万吨。

#### 4、资源储量变化情况

##### (1) 与国家矿产地对比

1) 与《贵州省荔波县立化炼镁白云岩矿地质勘探报告》重叠部分对比，经对比，无变化。

2) 与《贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告》重叠部分对比



1974年9月广西地质局第九地质编制的《贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告》(桂地审字[74]第12号)。估算茂兰井田A2+B+C1+C2级(套改为122b+333+334?)级资源储量18783.82万吨,其中:A2级(套改为122b)1097.94万吨,B级(套改为333)4756.78万吨,C1级(套改为334?)6933.27万吨,C2级(套改为334?)资源储量5995.83万吨。

本次报告与国家矿产地报告重叠面积16.7888km<sup>2</sup>,重叠标高:+786~0m。重叠部分国家矿产地的总资源储量5059.09万吨。其中(122b)775.16万吨、(333)1839.21万吨,(334?)2444.72万吨。

本次报告的总资源储量(标高:+786~0m)4667万吨。其中:开采消耗量1113万吨,保有资源储量3554万吨。保有资源储量中(111b)373万吨、(122b)805万吨、(333)2376万吨。

本次报告与国家矿产地-《贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告》(桂地审字[74]第12号)对比,煤炭总资源储量减少392.09万吨,其中,保有资源储量减少1505.09万吨,开采消耗量增加1113万吨。对比情况见表6。

表6 本次报告与国家矿产地报告重叠区资源储量对比 单位:万吨

| 类 型             | 开采消耗量 | 保有资源储量 |        |         |          |          | 合计      |
|-----------------|-------|--------|--------|---------|----------|----------|---------|
|                 |       | (111b) | (122b) | (333)   | (334?)   | 合计       |         |
| 本次报告            | 1113  | 373    | 805    | 2376    | /        | 3554     | 4667    |
| 贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告 | /     | /      | 775.16 | 1839.21 | 2444.72  | 5059.09  | 5059.09 |
| 增(+)-减(-)量      | +1113 | +373   | +29.84 | +536.79 | -2444.72 | -1505.09 | -392.09 |



|     |       |      |        |         |          |          |         |
|-----|-------|------|--------|---------|----------|----------|---------|
| 小 计 | +1113 | +373 | +29.84 | +536.79 | -2444.72 | -1505.09 | -392.09 |
|-----|-------|------|--------|---------|----------|----------|---------|

煤炭资源储量减少的主要原因：

①《贵州荔波县茂兰煤田普查勘探报告》算量煤层平均厚度为1.24m，本次报告算量煤层平均厚度为1.08m，本次报告煤层平均厚度减小0.16m。

②矿山历年开采导致开采消耗量增加1113万吨。

## (2) 与最近一次报告对比

最近一次报告为2017年7月贵州省有色金属和核工业地质勘查局五总队编制的《贵州省贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿(预留)资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2018]57号)，重叠面积16.7888km<sup>2</sup>，重叠标高：+786~0m。重叠部分最近一次报告总资源储量4888万吨。其中：开采消耗量1113万吨，保有资源储量3775万吨。保有资源储量中(111b)373万吨、(122b)805万吨、(333)2597万吨。

本次报告较最近一次报告煤炭总资源储量减少221万吨(见表7)。

表7 本次报告与最近一次报告重叠部分资源储量对比表(+786~0m) 单位：万吨

| 类 型    | 保有资源储量 |        |       | 合计   | 开采消耗量 | 总计   |
|--------|--------|--------|-------|------|-------|------|
|        | (111b) | (122b) | (333) | 保有量  |       |      |
| 本次报告   | 373    | 805    | 2376  | 3554 | 1113  | 4667 |
| 最近一次报告 | 373    | 805    | 2597  | 3775 | 1113  | 4888 |
| 增减量    | 0      | 0      | 0     | -221 | 0     | -221 |
| 小 计    | 0      |        | -221  | -221 | 0     | -221 |

煤炭资源储量减少的主要原因：



1)最近一次报告 I 煤层 I -333-9 资源量附表统计为 152 万吨,储量图上为 81 万吨,经核实本次报告采用资源量为 81 万吨,资源量减少 71 万吨,减少的原因为视密度使用错误,最近一次报告视密度为  $2.37\text{t/m}^3$ ,实际视密度为  $1.37\text{t/m}^3$ 。

2)最近一次报告 I 煤层 I -333-17 资源量附表统计为 132 万吨,储量图上没有该块段资源量,经核实本次报告删除该块段资源量,造成本次报告比最近一次报告资源储量减少 132 万吨。

3)最近一次报告 II 煤层 II -333-8 资源量附表统计为 178 万吨,储量图上为 118 万吨,经核实本次报告采用资源量为 118 万吨,资源量减少 60 万吨,减少的原因为最近一次报告附表资源量统计有误。

4)最近一次报告 I 煤层 I -333-6 资源量附表统计为 95 万吨,储量图上为 137 万吨,经核实本次报告采用资源量为 137 万吨,资源量增加 42 万吨,增加的原因为最近一次报告附表资源量统计有误。

(3) 与缴纳采矿权价款两个核实报告的资源储量总量对比

该矿缴纳采矿权价款报告为 2003 年 11 月贵州省地矿局——七地质大队编制的《贵州省荔波县平寨(青利)煤矿资源储量复核报告》(黔国土资储备字[2005]27 号文)和 2011 年 2 月中地地矿建设有限公司编制的《贵州省青利集团有限公司更班煤矿资源储量核实报告》(黔国土资储备字[2011]36 号)。其中:

1)《贵州省荔波县平寨(青利)煤矿资源储量复核报告》(黔国土资储备字[2005]27 号文)的资源储量估算标高:标高+320m~-150 m。保有资源储量 1294.30 万吨,其中:(122b) 322.35 万吨;(333) 464.87 万吨;(334?) 507.08 万吨。

2)《贵州省青利集团有限公司更班煤矿资源储量核实报告》



(黔国土资储备字[2011]36号)的资源储量估算标高+786~0m,总资源储量2994万吨,其中:开采消耗量587万吨;保有资源储量2407万吨。保有资源储量中:(111b)400万吨;(122b)962万吨;(331)124万吨;(332)357万吨;(333)564万吨。

缴纳采矿权价款报告总资源储量4288.30万吨,其中:开采消耗量587万吨,保有资源储量3701.30万吨。保有资源储量中:(111b)400万吨、(122b)1284.35万吨、(331)124万吨、(332)357万吨、(333)1028.87万吨、(334?)507.08万吨。

### 3) 本次报告资源储量

本次报告估算更班煤矿(划定)范围(标高+786m~-0m)内的煤炭总资源储量4667万吨。其中:保有资源储量3554万吨,开采消耗量1113万吨。保有资源储量中:(111b)373万吨、(122b)805万吨、(333)2376万吨。

### 4) 资源储量变化情况

本次报告与缴纳采矿权价款两报告相比总资源储量增加378.70万吨。其中,保有资源储量减少147.3万吨,开采消耗量增加526万吨。详见表8。

表8 本次报告与缴纳采矿权价款报告的资源储量总量对比表(万吨)

| 类 型        | 开 采<br>消耗量 | 保有资源储量 |         |       |         |       |         | 合 计     |        |
|------------|------------|--------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|--------|
|            |            | (111b) | (122b)  | (331) | (332)   | (333) | (334?)  | 消耗量     | 保有量    |
| 本次报告       | 1113       | 373    | 805     | /     | /       | 2376  | /       | 1113    | 3554   |
| 原更班煤矿      | 587        | 400    | 962     | 124   | 357     | 564   |         | 587     | 2407   |
| 原平寨煤矿      | /          | /      | 322.35  | /     | 464.87  |       | 507.08  | /       | 1294.3 |
| 增(+)-减(-)量 | +526       | -27    | -479.35 | -124  | -821.87 | +1812 | -507.08 | +526    | -147.3 |
| 小 计        | +526       | -147.3 |         |       |         |       |         | +378.70 |        |

资源储量变化的主要原因:

\* 2004年平寨煤矿资源储量核实报告估算标高为+320m~-150



m, 2010 年更班煤矿资源储量核实报告估算标高为 +786m~0m; 本次报告估算标高为 +786m~0m, 估算标高变化导致资源储量增加 378.70 万吨; 矿山历年开采导致开采消耗量增加 526 万吨。

#### 四、评审结论

经复查, 修改后的《报告》符合核实报告编制规定, 其勘查程度达到勘探阶段, 专家组同意《报告》通过评审。可作为办理 60 万吨/年规模采矿许可证的依据。

附: 《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿(划定)资源储量核实报告》评审专家组名单

评审专家组组长:



二〇二〇年四月二十九日



# 《贵州青利集团有限公司荔波县更班煤矿（兼并重组调整）资源储量核实报告》

## 评审专家组名单

| 组成 | 姓名  | 单位                  | 评审内容 | 技术职称  | 签名  |
|----|-----|---------------------|------|-------|-----|
| 组长 | 舒万柏 | 贵州省煤田地质局113队        | 地质   | 研究员   | 舒万柏 |
| 成员 | 陈华  | 贵州理工学院              | 地质   | 高级工程师 | 陈华  |
|    | 田维江 | 贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心 | 地质   | 高级工程师 | 田维江 |
|    | 罗忠文 | 贵州省煤田地质局            | 煤田测井 | 研究员   | 罗忠文 |
|    | 裴永炜 | 贵州省地质环境监测院          | 水工环  | 研究员   | 裴永炜 |



中华人民共和国

# 采矿许可证

(副本)

证号: C5200002041081120117124

采矿权人 贵州青利集团有限公司 (周世立)

地址 贵阳市中华北路77号

矿山名称 贵州青利集团有限公司更坡煤矿

经济类型 有限责任公司

开采矿种 煤

开采方式 地下开采

生产规模 30.00万吨/年

矿区面积 8.2199

平方公里

有效期限 壹拾年

自 2010年12月 至 2020年12月

发证机关  
(采矿登记专用章)

2010年12月18日

中华人民共和国国土资源部印制

## 矿区范围拐点坐标

西安80坐标

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | 2806940.9836509491.93536  |
| 2  | 2807191.99236509018.93337 |
| 3  | 2809330.00336509635.942   |
| 4  | 2810057.00836509706.945   |
| 5  | 2808911.99236512751.95    |
| 6  | 2808748.99236512535.958   |
| 7  | 2808360.99.36512402.957   |
| 8  | 2808298.9836512495.957    |
| 9  | 2808181.9836512508.957    |
| 10 | 2808220.9836512336.956    |
| 11 | 2808103.9836512217.955    |
| 12 | 2807895.9836512216.954    |
| 13 | 2807775.9836512121.953    |
| 14 | 2807626.9836512101.953    |
| 15 | 2807568.9836512001.952    |
| 16 | 2807428.9836511995.952    |
| 17 | 2807370.9836511923.951    |
| 18 | 2807411.9836511881.951    |
| 19 | 2807243.9836511833.95     |
| 20 | 2807250.9836511736.95     |
| 21 | 2807013.9836511616.948    |
| 22 | 2807012.9836511530.948    |
| 23 | 2806987.9836511221.946    |
| 24 | 2806658.9836511141.944    |
| 25 | 2806673.9836511054.944    |
| 26 | 2806511.9836511005.943    |
| 27 | 2806498.9836510876.942    |
| 28 | 2806427.9836510876.942    |
| 29 | 2806401.9836510731.941    |
| 30 | 2806225.9836510766.941    |
| 31 | 2806235.9836510527.939    |
| 32 | 2806206.9836510411.939    |
| 33 | 2806327.9836510326.938    |
| 34 | 2806361.9836510411.939    |
| 35 | 2806546.9836510261.939    |

开采深度: 由786米至0米标高, 共有37个拐点圈定

2010年年检  
黔山国土局  
2011.10.10

2011年年检  
黔山国土局  
2012.6.25

2012年年检  
黔山国土局  
2013.7.22

2013年年检  
黔山国土局  
2014.11.10

2014年年检  
黔山国土局  
2015.9.2

2015年年检  
黔山国土局  
2016.6.28



7-附件3



# 营业执照

统一社会信用代码 91520000MA6EGRPF3M

|      |                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 名称   | 贵州青利集团有限公司更班煤矿                                                                                                                                                         |
| 类型   | 其他有限责任公司分公司                                                                                                                                                            |
| 营业场所 | 贵州省黔南布依族苗族自治州荔波县立化镇立化村                                                                                                                                                 |
| 负责人  | 徐庆林                                                                                                                                                                    |
| 成立日期 | 2007年05月08日                                                                                                                                                            |
| 营业期限 | 长期                                                                                                                                                                     |
| 经营范围 | 法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（煤炭开采及销售（在许可证有效期内从事生产经营活动）、矿山机械、二、三类机电产品、本企业生产所需原辅材料、仪器仪表及技术的引进和转让。） |



登记机关

2018年 07 月 26 日

